

## XP-002094954

1/1 - (C) WPI / DERWENT  
AN - 94-063468 ç08!  
AP - SU90 818063 900424  
PR - SU90 818063 900424  
TI - Livestock brand marker - uses heat supplied by  
discharge lamp in housing with truncated elliptical  
section giving two focal points  
IW - LIVESTOCK BRAND MARK HEAT SUPPLY DISCHARGE LAMP HOUSING  
TRUNCATE ELLIPSE SECTION TWO FOCUS POINT  
IN - NEDERITSA V V; POTEMKINA T A; SHKILEV V D  
PA - (KSPO ) KISH POLY  
PN - SU1789150 A1 930123 DW9408 A01K11/00 003pp  
ORD - 1993-01-23  
IC - A01K11/00  
FS - GMPI  
DC - P14  
AB - SU1789150 The brand marker consists of an electrical  
heater (3) inside a hollow housing (1) with a handle  
(6) and the brand. The housing is in the form of a  
reflector, and the heater is in the form of a pulsed  
gas-discharge electric lamp. The brand is in the form  
of a transparent plate (4) with a reflective coating  
and slots to mark the different symbols.  
- The housing has a cross-section in the shape of a  
truncated ellipse with the lamp situated at one of its  
focal points and the brand at the other. During  
operation, the whole power of the lamp is focused at  
the second focal point of the ellipse, i.e. onto the  
plate (4), with the heat emerging only through the  
slots forming the shape of the brand mark.  
- ADVANTAGE - Higher productivity. Bul. 3/23.1.93  
- (Dwg.1/2)

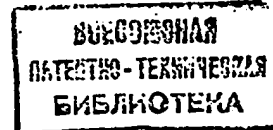


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1789150 A1

(51)5 A 01 K 11/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4818063/15

(22) 24.04.90

(46) 23.01.93. Бюл. № 3

(71) Кишиневский политехнический институт им. С.Лазо

(72) В.В.Недерица, Т.А.Потемкина, В.Д.Шкилев и В.П.Усенко

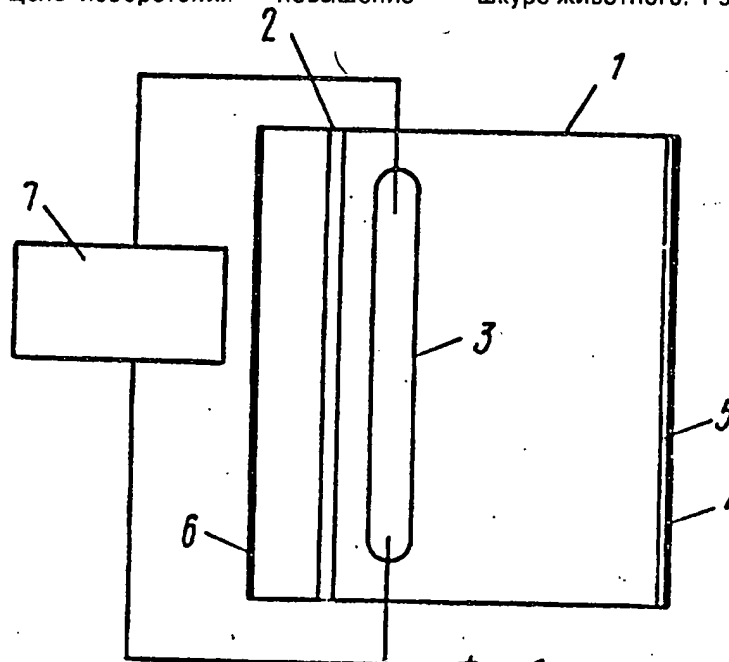
(56) Авторское свидетельство СССР № 362601, кл. А 01 К 11/00, 1973.

Авторское свидетельство СССР № 1732888 по заявке № 4786641/15 от 31.01.90, кл. А 01 К 11/00.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству. Цель изобретения — повышение

производительности труда при мечении животных. Устройство для мечения животных содержит корпус 1, выполненный в виде рефлектора. Внутри корпуса расположен электронагреватель 3 в виде источника света. Корпус 1 имеет в поперечном сечении форму усеченного элемента. В фокусах эллипса расположены источник света и клеймо в виде прозрачной пластины 5. На пластину 5 нанесено светоотражающее покрытие 4 в виде трафарета с прорезями различительных знаков. Источник света представляет собой импульсную газоразрядную лампу. При работе свет от лампы фокусируется на пластине 5, проходит через трафаретные прорези покрытия 4 и выжигает метку на шкуре животного. 1 з.п.ф-лы., 2 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1789150 A1

Изобретение относится к устройствам для нанесения клейм, меток на материалы с относительно низкой температурой обугливания (дерево, кожа, мясо и т.д.).

Известны приборы для клеймения животных, содержащие цифровую головку, нагревательный элемент и ручку. При включении в электрическую цепь нагревательный элемент передает тепло окружающей его цилиндрической головке с нанесенными на ней цифрами, которые раскаляются и при соприкосновении с рогом животного выжигают соответствующие знаки. Недостатком таких приборов является плохая теплопередача от нагревательного элемента к наружной поверхности цифровой головки, а также сильный нагрев ручки. Процесс выжигания знаков клеймения таким прибором достаточно длителен, кроме того прибор инерционен, время разогрева головки составляет — 20–30 мин.

В предлагаемом устройстве с целью повышения производительности труда при мечении, корпус выполнен в виде рефлектора, электронагреватель — в виде источника света, а клеймо — в виде прозрачной пластины со светотражающим покрытием, в котором выполнены прорезы в форме различных знаков. Корпус в поперечном сечении вы-

полнен в форме усеченного эллипса, в одном из фокусов которого расположен источник света, а в другом фокусе размещено клеймо, причем покрытие на пластине расположено снаружи корпуса.

На чертеже схематично представлено предлагаемое устройство.

Оно содержит корпус 1, с отражателем 2, импульсную газоразрядную лампу 3, светопроводящую пластину из кварцевого стекла 4, светотражающее покрытие с прорезами в форме различных знаков 5, рукоятку 6, блок питания лампы 7.

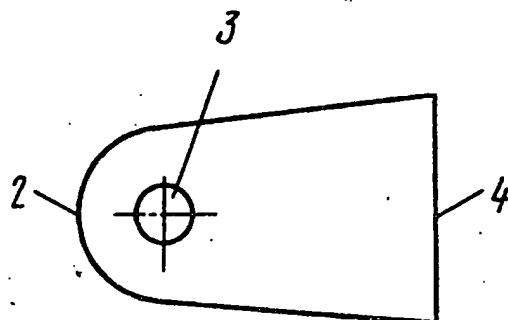
Предлагаемое устройство работает следующим образом. На светопроводящей пластине 4 устанавливают необходимый трафарет. Подают напряжение на импульсную газоразрядную лампу, расположенную в фокусе эллипса. В результате эффективного отражения весь свет фокусируется во втором фокусе эллипса, т.е. попадает на светопрозрачную пластину 4 и выходит наружу только в местах, где вырезаны знаки, выжигая необходимый набор знаков на материале клеймения. Длительность импульса газоразрядной лампы составляет  $10^{-3}$ – $10^{-6}$  с, это и будет временем клеймения, независимо от количества знаков на трафарете, т.к. все они выжигаются на трафарете.

#### Формула изобретения

1. Устройство для мечения животных, содержащее электронагреватель, установленный внутри полого корпуса с закрепленными на нем рукояткой и клеймом, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности труда при мечении, корпус выполнен в виде рефлектора, электронагреватель — в виде источника света, а клеймо — в виде прозрачной пластины со

светотражающим покрытием, в котором выполнены прорезы в форме различительных знаков.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что корпус в поперечном сечении выполнен в форме усеченного эллипса, в одном из фокусов которого расположен источник света, а в другом фокусе размещено клеймо, причем покрытие на пластине расположено снаружи корпуса.



Фиг. 2